

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-029130

(43)Date of publication of application : 28.01.2000

(51)Int.Cl.

G03B 17/53  
G03B 15/00

(21)Application number : 10-193097

(71)Applicant : FUNAI ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 08.07.1998

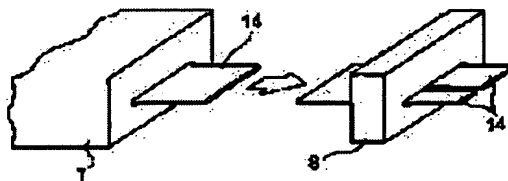
(72)Inventor : KUSHIMOTO TADAO

## (54) VIDEO PRINT AMUSEMENT DEVICE

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To save labor and time for a player who enjoys video print to divide seal paper by using scissors and a cutter even in the case that photographing is executed by plural persons and the need of dividing the seal paper into plural pieces is caused.

SOLUTION: When the dividing number of the seal paper 14 is designated by the player, the seal paper 14 ejected from a printer 7 is divided into the number designated by the player by an automatic cutting machine 8. Thus, even in the case that the photographing is executed by plural persons and the need of dividing the seal paper 14 into the plural pieces is caused, the player need not divide the seal paper 14 into the plural pieces by using the scissors and the cutter after enjoying the video print, so that the player is prevented from feeling troublesome.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

24.04.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-29130

(P 2 0 0 0 - 2 9 1 3 0 A)

(43) 公開日 平成12年1月28日(2000.1.28)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード (参考)
G03B 17/53		G03B 17/53	2H104
15/00		15/00	D
			H

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全5頁)

(21) 出願番号 特願平10-193097

(22) 出願日 平成10年7月8日(1998.7.8)

(71) 出願人 000201113

船井電機株式会社

大阪府大東市中垣内7丁目7番1号

(72) 発明者 串本 忠男

大阪府大東市中垣内7丁目7番1号 船井  
電機株式会社内

(74) 代理人 100084375

弁理士 板谷 康夫

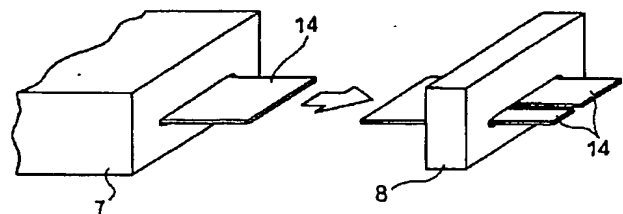
F ターム(参考) 2H104 AA19 BC48

(54) 【発明の名称】 映像プリント遊戯装置

(57) 【要約】

【課題】 映像プリント遊戯装置において、複数人で撮影を行い、シール用紙を複数の片に分割する必要が生じた場合でも、遊戯者が鋏やカッターを使ってシール用紙を分割する手間が掛からないようにする。

【解決手段】 遊戯者によりシール用紙14の分割数が指定されると、自動カッター機8は、プリンタ7から排出されたシール用紙14を遊戯者が指定した数に分割する。従って、複数人の遊戯者で撮影を行い、シール用紙14を複数の片に分割する必要が生じた場合でも、遊戯後に遊戯者が鋏やカッターを用いてシール用紙14を複数の片に分割する必要がなくなり、遊戯者が煩わしさを感じることを防ぐことができる。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 遊戯者所望の被写体像と遊戯者が指定したフレーム画像とを合成して自画像を作成し、この自画像をシール用紙上にプリントして遊戯者に提供する映像プリント遊戯装置において、前記自画像を前記シール用紙上の少なくとも 2ヶ所以上の所定の部位にプリントする記録手段と、前記記録手段から排出されたシール用紙を複数に分割し、又は分割用切り溝を入れるカット手段と、前記カット手段によるシール用紙の分割数を遊戯者が指定する指定手段とを備えたことを特徴とする映像プリント遊戯装置。

【請求項 2】 前記記録手段は、前記自画像を前記シール用紙上に複数列にプリントし、

前記カット手段は、前記シール用紙を前記自画像列の単位で分割し得る位置にそれぞれカッターを備えることを特徴とする請求項 1 に記載の映像プリント遊戯装置。

【請求項 3】 前記カット手段はローラ型カッターを備え、このローラ型カッターにより前記記録手段から排出されたシール用紙をカットすることを特徴とする請求項 1 又は請求項 2 に記載の映像プリント遊戯装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、遊戯者自信が撮影した被写体像とフレーム画像とを合成して自画像を作成し、シール用紙にプリント出力する機能を有する映像プリント遊戯装置に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】従来、この種の映像プリント遊戯装置としては、所定の金額の硬貨（コイン）が投入されたとき、装置が稼働状態となり、遊戯者が所望する被写体像をカメラを用いて撮像し、この画像と予め用意されたフレーム画データを背景画像として合成して映像として CRT に表示すると共に、この映像をビデオプリンタを用いてシール用紙上にプリントするものが知られている

（例えば、実用新案登録第 3014733 号公報参照）。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の映像プリント遊戯装置においては、装置から出力される映像は一枚物のシール用紙上に複数個のシール片を有した形でプリントされており、例えば、2～3 人又はグループでこの映像プリント遊戯装置を利用して撮影を行ったときに、遊戯者の各人がシール片を欲しい場合には、遊戯者は撮影終了後に鉋やカッターを用いて、その人数分にシール用紙を分割する必要がある、遊戯者に煩わしさを感じさせていた。また、こうしたお客のニーズに応えるためには、この映像プリント遊戯装置の設置店は、サービスとしてこのようなシール分割用の鉋やカッターを用意しておく必要があった。

2

【0004】本発明は、上述した問題点を解決するためになされたものであり、一枚物のシール用紙に複数個のシール片がプリント出力されるものにおいて、遊戯者が所望する数の片に自動的に分割して出力する機能を有して顧客にシール片分割の煩わしさをかけることのない映像プリント遊戯装置を提供することを目的とする。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために本発明は、遊戯者所望の被写体像と遊戯者が指定したフレーム画像とを合成して自画像を作成し、この自画像をシール用紙上にプリントして遊戯者に提供する映像プリント遊戯装置において、自画像をシール用紙上の少なくとも 2ヶ所以上の所定の部位にプリントする記録手段と、記録手段から排出されたシール用紙を複数に分割し、又は分割用切り溝を入れるカット手段と、カット手段によるシール用紙の分割数を遊戯者が指定する指定手段とを備えたものである。

【0006】この構成においては、遊戯者が指定手段を操作してシール用紙の分割数を指定すると、カット手段は記録手段から排出されたシール用紙を遊戯者が指定した数に分割し、又は容易に分割することができるようにシール用紙に対して分割用切り溝を入れる。

【0007】また、上記記録手段は、自画像をシール用紙上に複数列にプリントし、カット手段は、シール用紙を自画像列の単位で分割し得る位置にそれぞれカッターを備えるものとしてすることができる。これにより、例えば、自画像がシール用紙上に 5 列にプリントされている場合には、このシール用紙を 2～5 片に分割することができる。

【0008】また、上記カット手段はローラ型カッターを備え、このローラ型カッターにより記録手段から排出されたシール用紙をカットするものとしてもよい。

## 【0009】

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施形態に係る映像プリント遊戯装置について、図面を参照して説明する。図 1 は本発明に係る映像プリント遊戯装置のブロック図である。映像プリント遊戯装置 1 は、コイン投入により動作し、遊戯者所望の撮影した像と遊戯者が指定したフレーム画像とを合成して自画像を作成し、この自画像をプリントして出力したシールを遊戯者に提供する遊戯機能を備えるものである。この映像プリント遊戯装置 1 は、遊戯機能の制御を司るコンピュータ 2 を有する。

このコンピュータ 2 には、制御用のプログラムや、映像の背景となる複数種類のフレーム画データ等のファイルを収納したハードディスク 3、遊戯者所望の被写体像を撮像するカメラ 4、撮像した被写体像と遊戯者が指定したフレーム画データとを合成した自画像を画面表示する CRT 5、音声出力を行うスピーカ 6、及び上記自画像をシール用紙上の少なくとも 2ヶ所以上の所定の部位にカラープリントするプリンタ 7（記録手段）などが接続

されている。さらに、本装置 1 は、プリンタ 7 から排出されたシール用紙を複数に分割する自動カッター機 8 (カット手段)、遊戯者から投入されたコインを識別し、その金額をカウントするコインカウンタ 9、遊戯者がフレーム画を選択したり、自動カッター機 8 による分割数を指定するための操作キー 10 (指定手段) が設けられている。なお、操作キーの代わりに CRT 上のタッチパネルで文字等のデータや指令信号を入力できるようにしてもよい。

【0010】図 2 は自動カッター機 8 の配置位置を示す図であり、自動カッター機 8 は、映像プリント遊戯装置のボディ部 12 に開設された取り出し口 13 とプリンタ 7 との間に配置される。また、図 3 に示すように、自動カッター機 8 は、プリンタ 7 から排出されたシール用紙 14 を受けとり、遊戯者の指示に応じてシール用紙 14 を自画像列の単位で複数に分割する。例えば、プリンタ 7 がプリント用紙 14 上に自画像を 5 列にプリントするものである場合には、自動カッター機 8 は、このプリント用紙 14 を自画像列の単位で 2~5 片に分割することができるようになってい

る。

【0011】次に、自動カッター機 8 の詳細な構成について図 4 及び図 5 を参照して説明する。図 4 及び図 5 はそれぞれ、自動カッター機 8 の駆動機構を側面方向及び背面方向から見た図である。自動カッター機 8 は、プリンタから排出されたシール用紙を搬送ローラ 22 によって搬送しながら、シール用紙を遊戯者が指定した数に分割するものであり、本実施形態では、プリンタにおいて 5 列にプリントされた自画像列を 2~5 片に分割し得るように、4 組 8 個のローラ型カッター 20 を備えたものを示している。

【0012】これらローラ型カッター 20 はそれぞれ、回転軸 21 に取り付けられており、これら回転軸 21 はモータ 23 の動力が伝達される伝動軸 24 に架けられたベルト 25 に係合されている。これにより、これらローラ型カッター 20 はモータ 23 の回転に応じて回転し、図 6 に示すように、シール用紙 14 を裁断する。また、ローラ型カッター 20 の近傍には、それぞれのローラ型カッター 20 を上下動させるためのカッター上下動装置 30 が配置されている。このカッター上下動装置 30 は、図 7 に示すように、電磁力によりローラ型カッター 20 を吸着又は反発することにより、ローラ型カッター 20 を上下させ、シール用紙 14 に対する裁断位置からローラ型カッター 20 を退避、又は裁断位置に復帰させるものである。なお、図 4 及び図 7 に示したように、回転軸 21 は不図示のフレーム指示板に設けられた円弧状の溝 31 に案内されており、ローラ型カッター 20 が上下動すると、回転軸 21 は溝 31 に案内されて移動するようになっている。カッター上下動装置 30 は操作キー 10 からの分割数指示に応じて選択的に動作してローラ型カッター 20 を上下動させ、もってシール用紙 14 を

指令の分割数に分割する。また、伝動軸 24 には搬送ローラ 22 を回転させるためのベルト 26 が架けられており、これにより、搬送ローラ 22 はモータ 23 の回転に応じて回転し、シール用紙 14 を搬送する。

【0013】次に、この映像プリント遊戯装置 1 の自動カッター機 8 によるシール用紙の分割動作について、図 8 を参照して説明する。遊戯者が操作キー 10 を操作して分割数を選択すると、自動カッター機 8 はプリンタ 7 から排出されたシール用紙 14 を遊戯者が指定した数に分割する。ここに、いま、自動カッター機 8 の 4 個のローラ型カッター 20 を一方側から順に No. 1、No. 2、No. 3、No. 4 とすると、操作キー 10 の操作により、2 分割が指定された場合には、No. 2 のカッター 20 が裁断位置に移動され、5 列×3 行に自画像がプリントされたシール用紙 14 を 2 列と 3 列の自画像列を有するものの 2 片に分割する。また、同様に、3 分割指定の場合は、No. 2 と No. 4 のカッター 20 が、4 分割指定の場合は、No. 2、No. 3 及び No. 4 のカッター 20 が、5 分割指定の場合は、No. 1~No. 4 の全てのカッター 20 が裁断位置に移動され、シール用紙 14 を列に沿って複数の片にそれぞれ分割する。

【0014】以上のように、この映像プリント遊戯装置 1 によれば、自動カッター機 8 により遊戯者が指定したシール片数にシール用紙 14 を自動的に分割することができるので、複数人の遊戯者で撮影を行い、シール用紙 14 を複数片に分割する必要が生じた場合でも、遊戯後に遊戯者が鉋やカッターを用いてシール用紙を分割する手間を省き、遊戯者が煩わしさを感じることを防ぐことができる。また、この映像プリント遊戯装置 1 の設置店

は、シール分割用の鉋やカッターを用意しておく必要がない。また、ローラ型カッター 20 により、シール用紙 14 を挟み込み、裁断するものとしたので、シール用紙 14 を確実に分割することができる。

【0015】なお、本発明は、上記実施形態に限られることなく、種々の変形が可能である。例えば、上記実施形態においては、シール用紙を複数の片に分割するものについて示したが、シール用紙に対して分割用の切り溝を入れるものであっても構わない。また、歯車形状のカッターを備え、このカッターによりシール用紙に対して破線状の切り溝を入れるものであっても構わない。これらの場合においては、鉋やカッターを用いることなく、容易にシール用紙を分割できるので、シール片分割の煩わしさを低減することができる。

【0016】

【発明の効果】以上のように本発明の映像プリント遊戯装置によれば、カット手段により、遊戯者が指定したシール片数にシール用紙を分割、又は分割用切り溝を入れるようにしたので、遊戯後に遊戯者が鉋やカッターを使ってシール用紙を分割する手間を省き、遊戯者が煩わしさを感じることを防ぐことができる。また、この映像プ

リント遊戯装置の設置店は、シール分割用の鋏やカッターを用意しておく必要がない。

【0017】また、カット手段がシール用紙を自画像列の単位で分割し得る位置にそれぞれカッターを備えるものとしたので、例えば、自画像が5列にプリントされた場合には、シール用紙を2～5片に分割することが可能となる。

【0018】また、ローラ型カッターを備え、このローラ型カッターにより記録手段から排出されたシール用紙をカットするものとするにより、シール用紙を確実にカットすることが可能となる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態による映像プリント遊戯装置のブロック図である。

【図2】自動カッター機の配置位置を説明するための図である。

【図3】自動カッター機の機能を説明するための図であ

る。

【図4】自動カッター機の側面図である。

【図5】自動カッター機の背面図である。

【図6】ローラ型カッターによるシール用紙の裁断方法を示す図である。

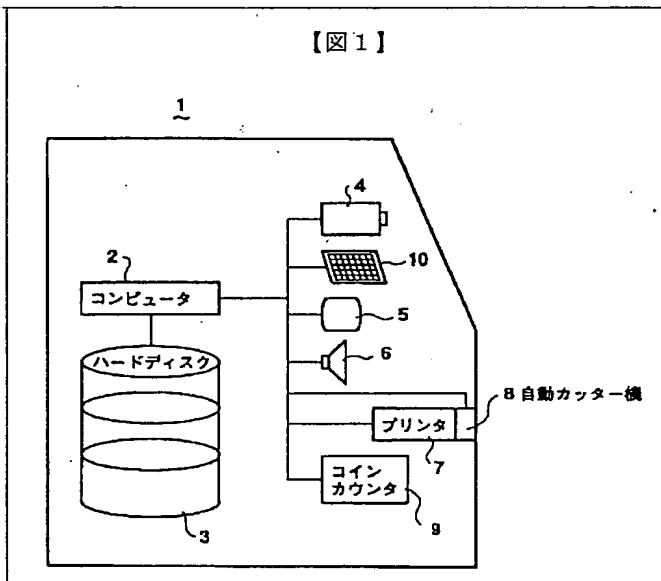
【図7】カッター上下動装置によるローラ型カッターの上下動作を説明するための図である。

【図8】映像プリント遊戯装置の自動カッター機によるシール用紙の分割動作を説明するための図である。

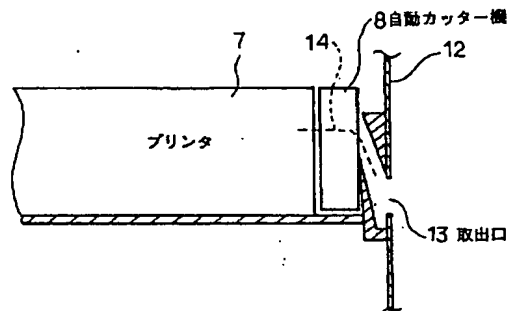
#### 【符号の説明】

- 1 映像プリント遊戯装置
- 7 プリンタ（記録手段）
- 8 自動カッター機（カット手段）
- 10 操作キー（指定手段）
- 14 シール用紙
- 20 ローラ型カッター

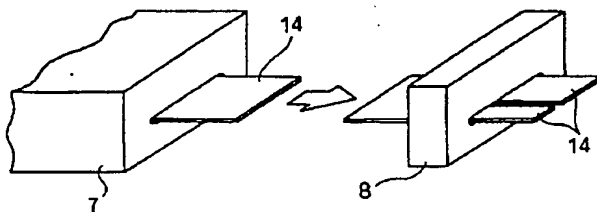
【図1】



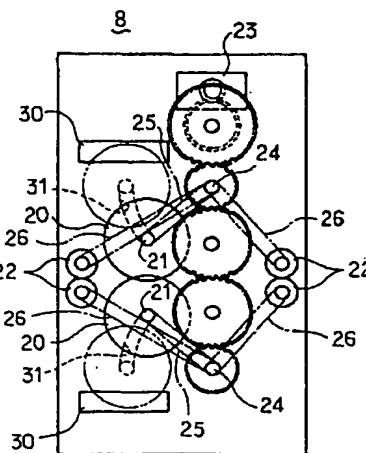
【図2】



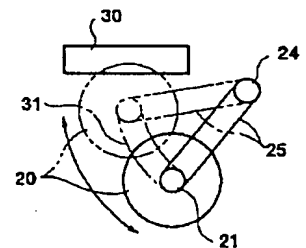
【図3】



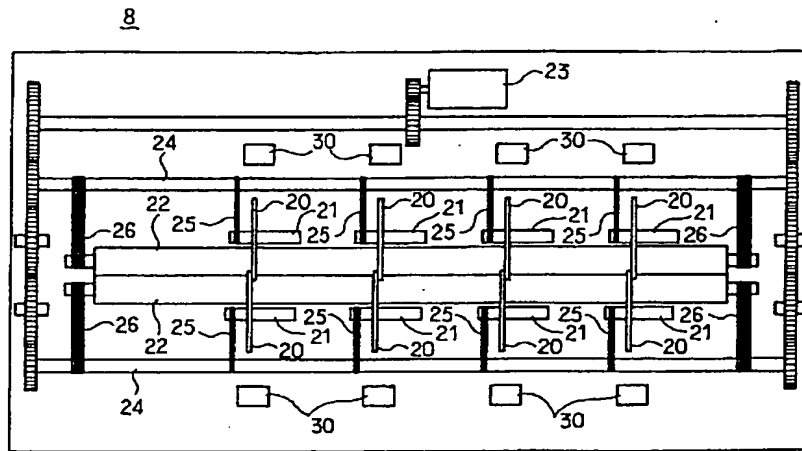
【図4】



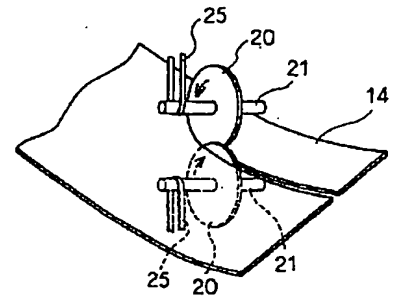
【図7】



【図5】



【図6】



【図8】

